

HERBICIDA GRÁNULOS DISPERSABLES



Bromacil + Diuron

Krovar® I DF es un herbicida mezcla de dos ingredientes activos que se complementan para ofrecer un amplio espectro de control de malezas en diferentes cultivos; Bromacil: Uracilo (MoA HRAC group C1, WSSA 5), herbicida de prolongada acción residual y cierta acción por contacto, que es absorbido por vía radical, si bien posee una ligera absorción a través de hojas y tallos. Impide la función clorofílica y la síntesis de glúcidos actuando sobre la biosíntesis del RNA y la reacción de Hill en el fotosistema II; y Diuron: Fenilurea (MoA HRAC group C2, WSSA 7), herbicida sistémico residual de amplio espectro, que es absorbido por las raíces vía apoplasto (xilema) y en cierto grado por las hojas (actividad foliar de contacto). Su acción se manifiesta lentamente, no apreciándose los resultados hasta que el herbicida ha sido desplazado por la humedad hasta la zona radical de las hierbas. Interfiere en el proceso fotosintético en la reacción de Hill, en el fotosistema II, al enlazarse al sitio QB de la proteína D1, y en consecuencia bloquear el transporte de electrones de QA a QB, lo cual termina en la no síntesis de ATP necesario para el trabajo celular.

COMPOSICIÓN PORCENTUAL:	% EN PESO
Ingredientes activos:	
Bromacil: 5-Bromo-3-sec-butil-6-metil uracil (Equivalente a 400 g de i.a./kg)	40.0
Diuron: N' 3-(3,4-diclorofenil)-N, N-dimetilurea (Equivalente a 400 g de i.a./kg)	40.0
Ingredientes inertes: Diluyente, humectante, disolvente, dispersante, antiespumante, acondicionador de la fluidez y compuestos relacionados.	20.0
Total:	100.00

Registro Sanitario No.: RSCO-MEZC-1227-301-034-080

INSTRUCCIONES DE USO

El herbicida agrícola **Krovar® I DF** es un producto formulado en gránulos dispersables para ser mezclado con agua y aplicado como aspersión para el control selectivo de malezas. Su acción es pre y post emergente a las malezas que se indican en esta sección. Se requiere de humedad para llevar el producto a la zona radicular de la maleza, por esta razón se obtienen mejores resultados cuando se aplica en suelos húmedos o bien, si se riega o se presentan lluvias dentro de dos semanas siguientes a la aplicación.

HERBICIDA GRÁNULOS DISPERSABLES



Cultivo	Dosis (kg/ha)	Intervalo de seguridad
Agave (Agave tequilana) Menores a 2 años de edad: No aplique más de 6 kg/ha al año. Mayores a 2 años de edad: No aplique más de 12 kg/ha al año.	2 - 3 3 - 4	No aplique en plantaciones mayores a 5 años.
Cítricos (Citrus spp) Árboles establecidos (1-3 años), no repita la aplicación antes de 60 días. No aplique más de 8 kg/ha al año. Árboles establecidos (más de 3 años), no aplique más de 12 kg/ha al año.	2 - 4 4 - 6	7

Maleza		Maleza	
Nombre común	Nombre científico	Nombre común	Nombre científico
Hoja Ancha Aceitilla Amapola Amargosa, Flor blanca Bledo Cardo Crotón Cundeamor Diente de león Lechosa Lengua de vaca Malva Mantillo Mostaza silvestre Nabo Pega pega Pimienta Quelite Romerillo Siempre viva Tabaquillo Toloache Tomatillo Verdolaga Zanahoria silvestre	<i>Bidens pilosa</i> , L. var. pilosa <i>Argemone mexicana</i> , L. <i>Parthenium hysterophorus</i> , L. <i>Chenopodium</i> sp. <i>Xanthium strumarium</i> , L. <i>Croton lobatus</i> , L. <i>Momordica charantia</i> , L. <i>Taraxacum officinale</i> , Weber. <i>Euphorbia heterophylla</i> , L. <i>Rumex</i> sp. <i>Sida acuta</i> , Burm. f. <i>Ipomoea</i> spp. <i>Brassica campestris</i> , L. <i>Raphanus raphanistrum</i> , L. <i>Drymaria cordata</i> , (L.) Willd. <i>Solanum americanum</i> , Mill. <i>Amaranthus</i> spp. <i>Helenium quadridentatum</i> , Labill. <i>Commelina diffusa</i> , Burm. <i>Richardia scabra</i> , L. <i>Datura stramonium</i> , L. <i>Physalis angulata</i> , L. <i>Portulaca oleracea</i> , L. <i>Daucus carota</i> , L.	Gramíneas Zacate amarillo Zacate de agua Zacate bermuda* Zacate brillante Zacate cadillo Zacate camalote Zacate cola de zorra Zacate gramma del norte Zacate Johnson Zacate pangola Zacate pata de conejo Zacate pata de gallo Zacate peludo Zacate pitillo Zacate plumilla Zacate privilegio* Zacate privilegio Zacate rosado Zacate sabana Ciperáceas Coquillo* * Control parcial	<i>Andropogon pertusus</i> , L. Willd. <i>Echinochloa colonum</i> , L. Link. <i>Echinochloa cruz-galli</i> , L. Beauv. <i>Cynodon dactylon</i> , L. Pers. <i>Brachiaria decumbens</i> , Stapf. <i>Cenchrus</i> spp. <i>Paspalum notatum</i> , L. <i>Setaria</i> spp. <i>Panicum repens</i> , L. <i>Sorghum halepense</i> , L. (Semilla) <i>Digitaria decumbens</i> , Steudt. <i>Paspalum fimbriatum</i> , H.B.K. <i>Eleusine indica</i> , L. Gaertn. <i>Rottboellia cochinchinensis</i> <i>Ixophorus unisetus</i> , (Presl), Schult. <i>Leptochloa filiformis</i> , (Lam), Beauv. <i>Panicum maximum</i> , Jacq. <i>Rhynchelytrum repens</i> , (Wild.) C.E. Hubb. <i>Digitaria sanguinalis</i> , L. Scop.

Cultivo	Malezas	Dosis (kg/ha)	Recomendaciones	Intervalo de Seguridad
Piña (Ananas comosus)	Gramíneas Zacate plasta de vaca (<i>Brachiaria extensa</i>) Pasto bandera (<i>Brachiaria extensa</i>) Zacate brillante (<i>Cynodon dactylon</i> , L.) Vergonzosa (<i>Mimosa pudica</i>) Zacate pangola (<i>Digitaria decumbens</i>)	2 - 4 2 - 4 2 - 4 2 - 4 3 - 5	Post-emergencia: Aplique Krovar® I DF en post-emergencia temprana a la maleza y al cultivo después del trasplante de la piña, mientras la maleza tenga entre 4 a 10 cm. de altura. Utilice un volumen de aplicación de 300-400 L/ha.	90
	Gramíneas Zacate pata de gallo (<i>Eleusine indica</i>)	3 - 5	Pre-emergencia: Aplique Krovar® I DF en pre-emergencia a la maleza después del trasplante de la piña. Utilice un volumen de aplicación de 300-400 L/ha.	

TIEMPO DE REENTRADA A LAS ZONAS TRATADAS: No entre ni permita que otras personas entren en el área aplicada sin el equipo de protección adecuado por un periodo de 12 horas después de la aplicación.

MÉTODO DE PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO:

NUNCA MEZCLE DIRECTAMENTE CON LAS MANOS. Realice una pre-mezcla de **Krovar® I DF** en un poco de agua para obtener una mezcla homogénea. Llene el tanque con agua hasta la mitad de su capacidad e inicie el sistema de agitación, agregue la pre-mezcla de **Krovar® I DF** y continúe adicionando agua. Mantenga una agitación continua durante la mezcla y aplicación del producto. Evite llenar demasiado el tanque.

Aplique el herbicida agrícola **Krovar® I DF** con una aspersora calibrada, en banda o cobertura total utilizando un volumen de aplicación de 300-400 L/ha y mientras la maleza tenga entre 4 a 10 cm. de altura. Aplique el tratamiento en cualquier época del año siempre y cuando haya humedad (lluvia o irrigación) para activar el herbicida, preferentemente antes o después de que la maleza haya germinado. Se obtienen mejores resultados si el producto es aplicado al suelo limpio o bien con la maleza pequeña (2 a 3 hojas verdaderas). Si existe una capa densa de maleza difícil de controlar, controle previamente con herbicidas post-emergentes antes de aplicar **Krovar® I DF**.

EQUIPO DE APLICACIÓN: Debe usarse la cantidad necesaria de agua para que con el equipo utilizado se consiga una cobertura uniforme al área tratada y para permitir la dispersión propia y suspensión del producto en el tanque. Aplique **Krovar® I DF** con boquillas de tipo abanico, de ángulo amplio (110°) con una presión de trabajo entre 30 y 60 psi (2 a 4 bares). Se requiere de continua agitación en el tanque de aspersión para mantener el producto en suspensión.

CONTRAINDICACIONES: Evite el acarreo o deriva. Evite condiciones en las que haya viento (5 km/hr) o vientos fuertes (mayor a 16 km/hr). No aplique más de 12 kg/ha de **Krovar® I DF** al año, dejando intervalos de 60 días entre aplicaciones. No aplique **Krovar® I DF** a malezas que tengan más de 5 cm. de altura (más de 3 hojas verdaderas). No aplique **Krovar® I DF** en suelos con menos del 1% de materia orgánica, mal drenados o muy ligeros (arenosos o gravosos). No aplique **Krovar® I DF** en árboles plantados en surcos. No aplique **Krovar® I DF** en árboles o plantas enfermas o que se encuentren en condiciones adversas. No permita que el ganado pastoree en las áreas tratadas. Para volver a sembrar piña, cítricos y agave en un área tratada con **Krovar® I DF** espere 1 año después de la última aplicación. Para otros cultivos espere 2 años.

FITOTOXICIDAD: Este producto no es fitotóxico a los cultivos aquí indicados si es aplicado de acuerdo con las recomendaciones de esta etiqueta.

INCOMPATIBILIDAD: No mezclar **Krovar® I DF** con otros productos. Si se desea mezclar, la mezcla se hará con productos registrados en los cultivos recomendados en esta etiqueta; sin embargo, es necesario realizar una prueba de compatibilidad y fitotoxicidad previa a la aplicación.

MANEJO DE LA RESISTENCIA

PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL.

Herbicida KROVAR® I DF

HRAC MoA

Bromacil: Grupo C1 Inhibidores de fotosíntesis en el fotosistema II, Familia química: uracilo

Diurón: Grupo C2 Inhibidores de fotosíntesis en el fotosistema II, Familia química: urea

Bromacil 40.00% equivalente a 400 g i.a./kg Diuron 40.00% equivalente a 400 g i.a./kg

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Use el equipo de protección adecuado: Overol, botas de hule con calcetines, guantes de material resistente a productos químicos, mascarilla contra polvos o vapores y lentes industriales. Calibre el equipo de aplicación sólo con agua limpia lejos del sitio de desecho. Medir sólo el producto suficiente para el trabajo manual. Evite la sobrecarga del equipo de aplicación. No descargue el exceso del material en el campo de aplicación. Evite inhalar la aspersión durante la aplicación o preparación de la mezcla. No permita que el rocío caiga sobre la piel durante la aplicación. No aplique este producto con ningún tipo de sistema de irrigación. Descontamine el equipo de aplicación eliminando las trazas de **Krovar® I DF** lavando el tanque, bomba, mangueras y auge con varios cambios de agua después de remover la boquilla (enjuagar la boquilla por separado). Si observa algún malestar durante el trabajo, deténgase y llame al médico inmediatamente. Consérvese en su envase original cerrado, mientras no se utilice.

PRIMEROS AUXILIOS:

Si hay contacto con los ojos: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y gentilmente con agua por 15-20 minutos. Quite los lentes de contacto, si es que los tiene, después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando los ojos. Llame al centro de control de intoxicaciones o a un médico para el tratamiento.

Si hay contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con suficiente agua por 15-20 minutos. Llame al centro de control de envenenamientos o a un médico para el tratamiento.

Si se ingiere: Llame al centro de control de intoxicaciones o al doctor inmediatamente para el tratamiento. Haga que la persona sorba un vaso de agua si está en posibilidad de deglutir. No induzca el vómito a menos que lo haya indicado el centro de control de intoxicaciones o un doctor. No dé nada por la boca a una persona inconsciente.

HERBICIDA GRÁNULOS DISPERSABLES



Si se inhala: Retire a la persona a un lugar fresco y bien ventilado. Si la persona no respira, proporcione respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, proporcione oxígeno. Llame al centro de control de intoxicaciones o a un médico para el tratamiento. Tenga el contenedor o etiqueta con usted cuando llame al centro de control de intoxicaciones o al doctor para el tratamiento.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO

Grupo químico: uracilo y urea.

Signos y síntomas de intoxicación: Irritación o molestias de la piel, comezón. Molestias en los ojos, lagrimeo y vista borrosa. Algunos otros síntomas de intoxicación son tos, irritación del tracto respiratorio, enrojecimiento de la piel, sensación de quemazón y picor, enrojecimiento y dolor en los ojos, dificultad respiratoria, episodios asmáticos. Así como cefaleas, anorexia, náuseas y vómitos.

Antídoto y tratamiento: No existe antídoto específico para el tratamiento de intoxicación causada por este producto. Proporcione tratamiento sintomático.

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNÍQUESE A LOS TELÉFONOS DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA SINTOX LAS 24 HRS (55) 5598-6659, (55) 5611-2634 Y LADA SIN COSTO 800-009-2800. O AL CENTRO DE TRATAMIENTO EN INTOXICACIONES POR AGROQUÍMICOS, ATOX: 800 000 ATOX (2869).

Distribuidor:

AMVAC MEXICO, S. de R.L. de C.V.



An American Vanguard Company

Avenida Vallarta 6503 Local B17, Col. Ciudad Granja
Zapopan, Jalisco, México, C.P. 45010

Tel: (33) 3110 1976
800 00 AMVAC (26822)



www.amvac.com.mx

[f amvacmexico](#) [in amvac mexico](#)